



Leica Nova TS60

Hoja de datos

E-Spatial

Distribuidor autorizado
Leica Geosystems



Patricio Sanz No. 1513 Oficina 2,
Col. Del Valle, Ciudad de México
Alcaldía de Benito Juárez
C.P. 03100



55 8663 3093



espatial@e-spatial.mx

www.e-spatial.mx

Leica Nova TS60

Especificaciones Técnicas

Nova



Cuando se trabaja en proyectos topográficos exigentes, su principal prioridad es evitar errores y tener un instrumento que siempre trabaje con la máxima precisión esperada; un instrumento en el que pueda confiar. De este modo, **reduce el riesgo de los costes y los retrasos** debidos a mediciones imprecisas o no fiables, incluso en condiciones ambientales adversas. La Leica Nova TS60 no deja espacio para compromisos: ofrece una **precisión angular de 0,5", que es la mejor del mundo**, así como una **precisión en distancia de 0,6 mm + 1 ppm**.

El instrumento sigue siendo extremadamente preciso, incluso en las **condiciones más adversas**, como lluvia, niebla, polvo, sol, calor o reflejos, con la única intención de ofrecerla la máxima tranquilidad.

ESTACIÓN TOTAL LEICA NOVA TS60: PRECISIÓN EN SU MÁXIMA EXPRESIÓN

- **Máxima precisión para tareas de replanteo en proyectos de construcción:** datos de diseño del replanteo, guiando los elementos prefabricados al lugar correcto.
- **Mediciones de redes de referencia para proyectos de construcción e infraestructuras:** definir el marco de la red de referencia con mediciones precisas de ángulos y distancias.
- **Medición de edificios y estructuras:** análisis de estado/desviaciones de puentes, BIM y obra.
- **Comprobación de elementos prefabricados en la construcción naval y de aerogeneradores:** comprobaciones de obra y control dimensional.
- **Monitorización:** seguimiento permanente o en campañas periódicas de puentes, edificios y estructuras de acero.
- **Ferrocarriles:** control del montaje de vía y estudios de interferencias y gálibos.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Estación Total Leica Nova TS60

MEDICIÓN ANGULAR

Precisión ¹ Hz y V	■ Absoluto, continuo, cuádruple	0,5" (0,15 mgon)
-------------------------------	---------------------------------	------------------

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Alcance ²	■ Prisma (GPR1, GPH1P) ³ ■ Sin Prisma / A cualquier superficie ⁴	0,9m a 3.500m 0,9m a >1.000m
Precisión / Tiempo de Medición	■ Simple (prisma) ^{2,5} ■ Simple (cualquier superficie) ^{2,4,5,6}	0,6mm + 1ppm / típico 2.4s 2 mm + 2 ppm / típico 2 s ⁷
Tamaño del punto láser	A 50 m	8 mm x 20 mm
Tecnología de medición	Sistema de Análisis	Coaxial, láser rojo visible

IMÁGENES

Cámara gran angular y coaxial	■ Sensor ■ Campo de visión (gran angular / coaxial) ■ Tasa de refresco	Sensor de 5 Mpixel CMOS 19,4° / 1.5° Hasta 20 fotogramas por segundo
-------------------------------	--	--

MOTORIZACIÓN

Motores directos basados en Tecnología Piezoeléctrica	Velocidad de rotación / Tiempo en cambiar a CI	Maximo 200 gon (180°) por s / norm. 2 s
---	--	---

PUNTERÍA AUTOMÁTICA - ATRplus

Alcance de la puntería a prisma ² / Alcance de seguimiento a prisma ²	■ Prisma Circular (GPR1, GPH1P) ■ Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 1,500 m / 1,000 m ■ 1,000m / 1,000 m
Precisión ^{1,2} / Tiempo de medición	Precisión angular del ATRplus Hz, V	0,5" (0,15 mgon) / típico 3-4 s

POWERSEARCH

Alcance / Tiempo de Búsqueda	Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	300m / típico 5s
------------------------------	----------------------------	------------------

LUCES GUÍA DE REPLANTEO (EGL)

Rango de Trabajo / Precisión		5-150m / típico 5cm @ 100m
------------------------------	--	----------------------------

GENERAL

Sistema operativo / Software de campo	Windows EC7 / Leica Captivate con aplicaciones	
Procesador	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Autoenfoco de objetivo	Aumentos / Rango Enfoque	30 x / 1.7m a infinito
Modo Altura Automática - AutoHeight	■ Precisión en distancia ■ Rango de distancia	1,0 mm (1 sigma) 0,7 m a 2,7 m
Pantalla y teclado	5", WVGA, color, táctil, en ambas posiciones	37 teclas, iluminadas
Manejo	3 tornillos sin fin, 1 tornillo para enfoque, 2 teclas de autoenfoco, SmartKey configurable	
Alimentación	Batería intercambiable Li-Ion	Hasta 9h, posibilidad de carga interna
Almacenamiento de datos	Memoria interna / Tarjeta de memoria	2 GB / Tarjeta SD 1 GB o 8 GB
Interfaces	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Peso	Estación Total incluida batería	7,7kg
Especificaciones ambientales	■ Rango de Temperatura de Trabajo ■ Polvo & Agua (IEC 60529) / Lluvia racheada ■ Humedad	-20°C a 50°C IP65 / MIL-STD-810G, métodos 506.5 I y 507.5 95%, sin condensación

¹ Desviación estándar según ISO 17123-3

² Cubierto, sin bruma, visibilidad aprox. 40 km; sin reverberación

³ 1.5m a 2000m para prismas de 360° (GRZ4, GRZ122)

⁴ Objeto en sombra, cielo nublado, Tarjeta Gris Kodak (90% reflectividad)

⁵ Desv. Estándar ISO 17123-4

⁶ Distancia > 500m: Precisión 4 mm + 2 ppm, tiempo de medición

característico 6 s

⁷ Hasta 50 m, máx. tiempo de medición 15 s



Radiación láser, evitar la exposición directa a los ojos.
Láser clase 3R de acuerdo con IEC 60825-1:2014.

Las marcas registradas de Bluetooth® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - 2020. Leica Geosystems es parte de Hexagon.
914510es - 02.20



Integración con LOC8 - Lock & Locate

Para obtener más información, visite leica-geosystems.com/LOC8

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suiza
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



E-Spatial S.A. de C.V.

Distribuidor autorizado
Leica Geosystems

www.e-spatial.mx